

NOTICE OF PUBLICATION



AQUACULTURE COLLABORATIVE RESEARCH SUPPORT PROGRAM

RESEARCH REPORTS

Sustainable Aquaculture for a Secure Future

Title: Efectos económicos a nivel de finca de enfermedades virales en camaronas de Honduras

Author(s): *Diego Valderrama y Carole R. Engle, Aquaculture/Fisheries Center University of Arkansas at Pine Bluff 1200 North University Drive, Mail Slot 4912 Pine Bluff, Arkansas 71601 USA*

Date: 2 de marzo 2006

Publication Number: CRSP Research Report 04-A8

The CRSP will not be distributing this publication. Copies may be obtained by writing to the authors.

Abstract: El síndrome del Taura (TVS) y el síndrome del virus de la mancha blanca (WSSV) han disminuido significativamente las tasas de sobrevivencia en camarones penéidos producidos en fincas en Honduras y en otras regiones productoras en el Hemisferio Occidental. Una base de datos de registros individuales de 1004 estanques para el cultivo de camarón en Honduras fue usada para desarrollar un modelo de programación lineal para evaluar las estrategias óptimas de manejo en caso de implementar programas de prevención en las fincas camaroneras. Los modelos seleccionaron densidades bajas e intermedias de siembra como óptimas para la mayor parte del ciclo productivo, dado las relaciones de producción pos-Taura y pos-mancha blanca. La simulación del modelo indicó que la reducida tasa de sobre vivencia debido a infecciones virales ha disminuido los ingresos netos por 84% comparado con los ingresos con planes de manejo óptimos y en ausencia de las enfermedades. Simulaciones en que los costos de implementar programas de prevención fueron incluidos y resultaron en un incremento de 47% de los ingresos netos por encima del modelo base. Habría que reprogramar las actividades de producción y ajustar las densidades de siembra para acomodar los programas de prevención de enfermedades. Estos resultados proveen una medida del valor para las fincas camaroneras de las nuevas tecnologías relacionadas con la salud de los camarones o con el uso de animales resistentes a las enfermedades que incrementan la tasa de sobrevivencia.

Este resumen fue obtenido del papel original, que fue publicado en el Journal of Applied Aquaculture, 16 (_):1-26.

CRSP RESEARCH REPORTS are published as occasional papers by the Program Management Office, Aquaculture Collaborative Research Support Program, Oregon State University, 418 Snell Hall, Corvallis, Oregon 97331-1643 USA. The Aquaculture CRSP is supported by the US Agency for International Development under CRSP Grant No.: LAG-G-00-96-90015-00 and by collaborating institutions.

See the website at <pdacrsp.oregonstate.edu>